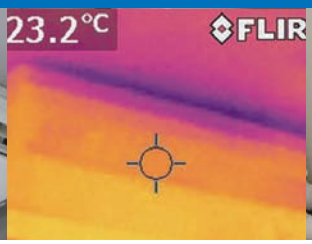
FLIR®

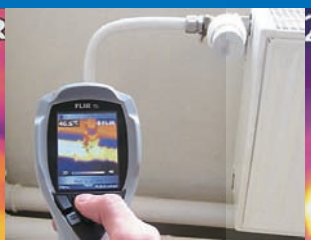
赤外線サーモグラフィ

FLIR i シリーズ

i3

i5/i7





今までの温度計測に機能をプラス!

放射温度計プラス

- ☑ 正確な温度計測
- ☑ 大量の温度情報
- ☑ レポート作成機能

メーカー希望小売価格

¥140,000～(税抜)

(FLIR i3)

※ご購入から30日以内に、オンラインないしFAXにて製品登録いただくと保証期間が延長されます。

よりスピーディーかつ安全に計測・検査作業を行うことができます。

コンパクトサイズ

340gと軽量なFLIR i シリーズは、持ち運びが簡単。検査・計測のはばが広がります。

フォーカスフリー

40cm以上離れた対象物にカメラをかざすだけ。焦点をあわせる必要は一切ありません。初心者の方でも簡単に撮影できます。

簡単操作

対象物に焦点をあて、熱画像を「撮る」だけの簡単操作。長年にわたるサーモグラフィに携わる経験と、人間工学に基づいてデザインされたボタン配置は操作性も抜群。

データ保存

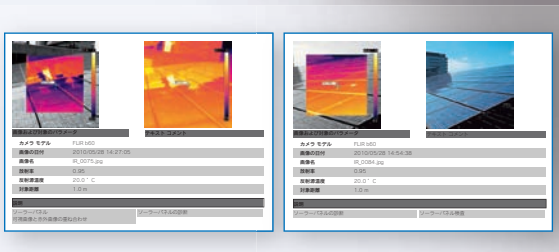
解析用の熱画像は、温度情報が含まれた標準のJPEGです。付属の解析用のソフトウェアFLIRQuick Reportだけでなく、一般の画像としてもお使いいただけます。

測定モード

エリア（最大/最低温度）、アイソサーム機能（上/下）により体表面温度モニタリングなどにもお使いいただけます。(FLIR i7)

解析レポート作成

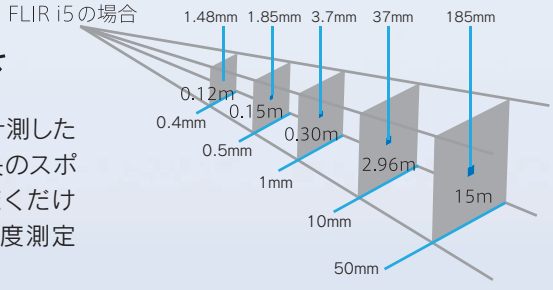
熱画像を挿入するだけで、簡単に報告書が作成できる解析ソフトFLIRQuick Reportが標準登録されています。また、計測時の日時情報も画像に含まれます。



（実寸大 223x79x83mm）

測定距離と視野の大きさ

FLIR i3/i5/i7は、計測したい対象物を画面中央のスポットあわせていただくだけで、簡単に正確な温度測定が可能です。



	対象物までの距離		0.4	0.5	0.6	1	10	50
FLIR i3/i5/i7	IFOV（瞬間視野）	m	1.48	1.85		3.7	37	185
FLIR i3	全体視野範囲（縦横）	mm	—	—	0.13	0.22	2.19	11
FLIR i5	全体視野範囲（縦横）	m	0.12	0.15	0.18	0.30	2.96	15
FLIR i7	全体視野範囲（縦横）	m	0.18	0.22	0.27	0.44	4.44	22

FLIR 赤外線サーモグラフィ

i3 / i5 / i7

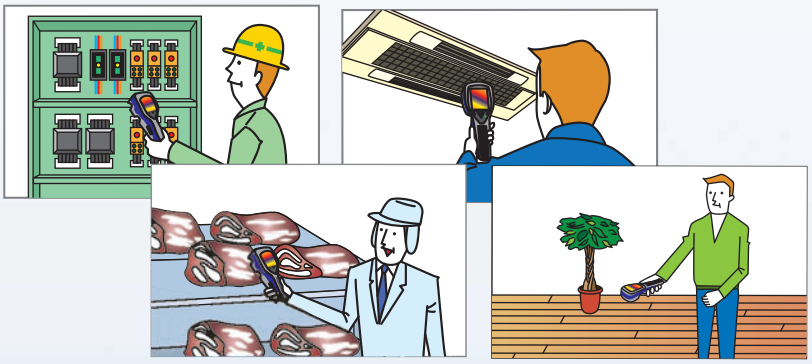
焦点をあわせる必要もなく、対象物を熱画像でとらえるだけで、より正確な温度計測が可能です。
熱画像の温度分布表示により、対象物を見ているのと同様に、
視覚的に異常のある箇所を簡単に特定することができます。

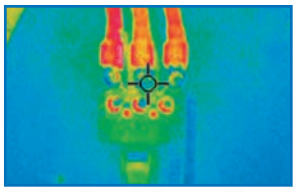
熱画像が計測作業を向上させます。

赤外線サーモグラフィで撮影した熱画像は、画素の数だけ（FLIR i3 の場合3,600画素 /FLIR i5 の場合6,400画素 /FLIR i7 の場合14,400画素）温度情報を持っています。専用の解析ソフトウェアを使うことで、取得した画像のすみずみまで、温度を確認することができます。

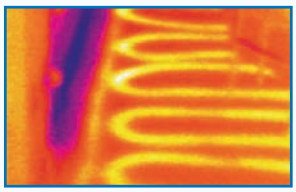
生産設備の保守点検や、その他さまざまな温度計測・管理に最適です。

- 配電盤・分電盤などの**電気接続の異常チェック**
- 空調ダクト・配管、天井の空調機器などの**温度・異常チェック**
- 製造ラインにおける移動物体の**表面温度チェック**
- 食品の保管・流通における**保存温度チェック**
- 床暖房・IH ヒーターなど建物内電気機器の**異常チェック**
- 各種機械、自動車、船舶、電車などの**異常チェック**



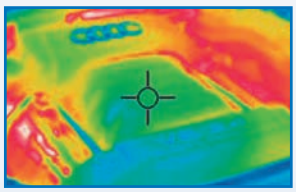


電気機器接合部分



床暖房

食品の温度管理



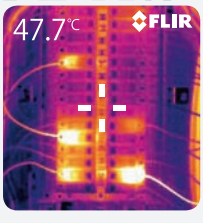
自動車のエンジン

比べてみてください！

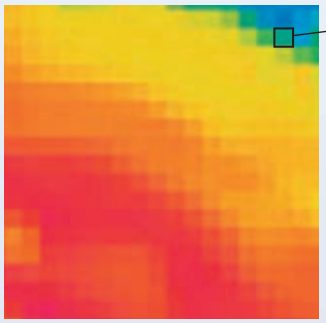
当社スポットメーター

VS

FLIR i7



画像をベースにした温度計測のため、計測する「点」による温度情報から周囲の状態を含めた「面」による計測が可能。**温度異常も一目瞭然！**



1ピクセル

ピクセルの分だけ温度情報を得ることができます。
FLIR 7の場合、1画像に14,400個の温度情報が含まれます。1ピクセルごと3.7×3.7mの平均の温度を計測するため、非常に精度の高い情報となります。（1.0m離れている場合）

FLIR i シリーズ仕様	FLIR i3（アイ スリー）	FLIR i5（アイ ファイブ）	FLIR i7（アイ セブン）
画像性能			
測定視野角（FOV）	12.5° × 12.5°	17° × 17°	25° × 25°
温度分解能	＜0.15℃（25℃にて）	＜0.1℃（25℃にて）	
瞬間視野角（IFOV）	3.71mrad		
焦点距離	40cm ～∞		
フォーカス	フォーカスフリー		
検出器			
検出素子	非冷却マイクロボロメーター (FPA)		
測定波長	7.5 ～ 13 µm		
解像度	60 × 60	80 × 80	120 × 120
表示			
ディスプレイ	2.8 インチ LCD		
計測			
測定温度範囲	-20 ～ +250℃		
精度（読取値に対して）	± 2℃ないし± 2%		
スポットメーター	中央固定		
エリア ボックス	—	—	1
アイソサーム	—	—	○
放射率補正	○		
反射温度補正	○		
セットアップ			
メニュー	パレット（レインボー、アイアンまたは白黒）、表示輝度、言語、日時		
画像保存			
画像保存	mini SD カード（512MB）		
画像フォーマット	標準 JPEG（14 ビット計測情報含・解析可能）		
データ通信			
インターフェース	USB Mini-B（PC とのデータ通信）		
バッテリーシステム			
バッテリータイプ	リチウムイオン電池		
稼働時間	連続稼働約 5 時間 （25℃以上の環境で、通常の操作をする場合）		
充電方式	カメラ内充電		
電力管理	自動シャットダウン		
使用電源	AC アダプター（入力：90-260VAC、出力：5V）		
使用環境			
動作温度範囲	0℃～ 50℃		
保存温度範囲	-40℃～ 70℃		
湿度	使用時および保管時 95%、結露なきこと（IEC 60068-2-30）		
保護構造	IP43（IEC 60529）		
耐衝撃性 / 耐振動性	25g（IEC 60068-2-29）/2g（IEC 60068-2-6）		
データ通信			
USB による PC へのデータ通信	○		
サイズ			
重量	340g		
サイズ cm（L × W × H）	223 × 79 × 83		
解析ソフトウェア			
FLIR QuickReport	○		
標準装備品			
	ユーザーマニュアル CD-ROM（取扱説明書）、 キャリングケース、ストラップ、バッテリー、電源アダプター、 USB ケーブル、MiniSD カード（512MB）、保証書		
製品保証期間			
	1 年（ユーザー登録をした場合 2 年）		

製品の仕様は予告なく変更されることがあります。
Copyright 2011, FLIR Systems Inc.
その他のブランド名および製品名はそれぞれ各社の商標です。

フリアーシステムズジャパン株式会社
〒141-0031
東京都 品川区西五反田 3-6-20
西五反田アクセス 8F
TEL : (03) 6277-5681
FAX:(03) 6277-5682
E-mail:info@flir.jp
www.flir.com/thg